**Rapport de Projet**

# Présentation

Ce projet consiste à mettre en œuvre le stockage, la manipulation et l’envoie de document XML. Pour ce faire, nous mettrons en pratique un ensemble de technologie adapté au format XML. Dans le cadre de notre projet ces technologie ne sont autre que :

* Le schéma XML permettant la validation d’un document XML via la définition de règles et de contraintes que doit respecter le document XML pour être considéré valide.
* Le XSL-FO permettant la transformation d’un document XML en document PDF.

Enfin pour simuler tout ça nous mettrons en place des services web qui à partir d’un server seront accessible et exploitable par un client.

# Analyse des besoins

## Les besoins fonctionnels

* **Valider un document XML**

La validation d’un document XML consiste à vérifier si un document est valide à partir d’un schéma XML. Cette validation nécessite la présence d’un schéma XML sur le serveur, et une fonction java permettant de faire appel au schéma pour valider le document XML passé en paramètre.

* **Envoyer un document XML sur le serveur**

L’envoi de document XML sur le serveur s’effectue après la validation de celui-ci par rapport au schéma. Lorsque le document n’est pas valide un message d’erreur est retourné au client.

* **Rechercher un document**

La recherche de document consiste à rechercher un document XML via son identifiant (car nous allons considérer qu’à chaque document XML on a un identifiant unique) ou via un ou plusieurs mots clés.

* **Retourner un document XML au client**

Dans cette partie, le but est de retourner le fichier XML correspondant à l’identifiant passé en paramètre. S’il n’y a pas de document associé à l’identifiant un message d’erreur est retourné au client.

* **Générer un document PDF pour un fichier XML donné**

Cette fonction permet de générer un fichier PDF à associé à un fichier XML dont l’identifiant est passé en paramètre.

Cette fonction nécessite la présence sur le serveur d’un fichier XSLT permettant de définir les règles de transformation document XML en PDF.

## Les besoins techniques

# Méthodologie

# Réalisation

## Architecture du système

## Technologies

## Les Librairies

# Webographie